

SEQUENCE LISTING

<110> Agrinomics LLC

<120> Generation of Plants with Improved Pathogen Resistance

<130> AG03-004C-PC

<150> US 60/368,613

<151> 2002-03-27

<160> 3

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 735

<212> DNA

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 1

```

atggaatatc aaactaactt cttaagtgga gagttttccc cggagaactc ttcttcaagc      60
tcatggagct cacaagaatc attcttgttg gaagagagtt tcttacatca atcatttgac      120
caatccttcc ttttatctag ccctactgat aactactgtg atgacttctt tgcatttgaa      180
tcatcaatca taaaagaaga aggaaaagaa gccaccgtgg cggccgagga ggaggagaag      240
tcatacagag gagtgaggaa acggccgtgg gggaaattcg cggccgagat aagagactca      300
acgaggaaag ggataagagt gtggccttggg acattcgaca ccgcggaggg gccgggtctc      360
gcttatgatac aggcggtctt cgctttgaaa ggcagcctcg cagtactcaa tttccccgcg      420
gatgtcgttg aagaatctct ccggaagatg gagaatgtga atctcaatga tggagagtct      480
ccggtgatag ccttgaagag aaaacactcc atgagaaacc gtcctagagg aaagaagaaa      540
tcttcttctt cttcgacgtt gacatcttct ctttcttctt cctcctcta ttcattcttct      600
tcgtcttctt cttctttgtc gtcaagaagt agaaaacaga gtgttgttat gacgcaagaa      660
agtaatacaa cacttggtgt tcttgaggat ttaggtgctg aatacttaga agagcttatg      720
agatcatggt cttga                                           735

```

<210> 2

<211> 244

<212> PRT

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 2

```

Met Glu Tyr Gln Thr Asn Phe Leu Ser Gly Glu Phe Ser Pro Glu Asn
1           5           10           15

```

```

Ser Ser Ser Ser Ser Trp Ser Ser Gln Glu Ser Phe Leu Trp Glu Glu
          20           25           30

```

Ser Phe Leu His Gln Ser Phe Asp Gln Ser Phe Leu Leu Ser Ser Pro
 35 40 45

Thr Asp Asn Tyr Cys Asp Asp Phe Phe Ala Phe Glu Ser Ser Ile Ile
 50 55 60

Lys Glu Glu Gly Lys Glu Ala Thr Val Ala Ala Glu Glu Glu Glu Lys
 65 70 75 80

Ser Tyr Arg Gly Val Arg Lys Arg Pro Trp Gly Lys Phe Ala Ala Glu
 85 90 95

Ile Arg Asp Ser Thr Arg Lys Gly Ile Arg Val Trp Leu Gly Thr Phe
 100 105 110

Asp Thr Ala Glu Ala Ala Ala Leu Ala Tyr Asp Gln Ala Ala Phe Ala
 115 120 125

Leu Lys Gly Ser Leu Ala Val Leu Asn Phe Pro Ala Asp Val Val Glu
 130 135 140

Glu Ser Leu Arg Lys Met Glu Asn Val Asn Leu Asn Asp Gly Glu Ser
 145 150 155 160

Pro Val Ile Ala Leu Lys Arg Lys His Ser Met Arg Asn Arg Pro Arg
 165 170 175

Gly Lys Lys Lys Ser Ser Ser Ser Ser Thr Leu Thr Ser Ser Pro Ser
 180 185 190

Ser Ser Ser Ser Tyr Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser Leu Ser Ser
 195 200 205

Arg Ser Arg Lys Gln Ser Val Val Met Thr Gln Glu Ser Asn Thr Thr
 210 215 220

Leu Val Val Leu Glu Asp Leu Gly Ala Glu Tyr Leu Glu Glu Leu Met
 225 230 235 240

Arg Ser Cys Ser

<210> 3

<211> 243

<212> PRT

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 3

```

Met Glu Tyr Ser Gln Ser Ser Met Tyr Ser Ser Pro Ser Ser Trp Ser
1          5          10          15

Ser Ser Gln Glu Ser Leu Leu Trp Asn Glu Ser Cys Phe Leu Asp Gln
          20          25          30

Ser Ser Glu Pro Gln Ala Phe Phe Cys Pro Asn Tyr Asp Tyr Ser Asp
          35          40          45

Asp Phe Phe Ser Phe Glu Ser Pro Glu Met Met Ile Lys Glu Glu Ile
          50          55          60

Gln Asn Gly Asp Val Ser Asn Ser Glu Glu Glu Glu Lys Val Gly Ile
65          70          75          80

Asp Glu Glu Arg Ser Tyr Arg Gly Val Arg Lys Arg Pro Trp Gly Lys
          85          90          95

Phe Ala Ala Glu Ile Arg Asp Ser Thr Arg Asn Gly Ile Arg Val Trp
          100          105          110

Leu Gly Thr Phe Asp Lys Ala Glu Glu Ala Ala Leu Ala Tyr Asp Gln
          115          120          125

Ala Ala Phe Ala Thr Lys Gly Ser Leu Ala Thr Leu Asn Phe Pro Val
          130          135          140

Glu Val Val Arg Glu Ser Leu Lys Lys Met Glu Asn Val Asn Leu His
145          150          155          160

Asp Gly Gly Ser Pro Val Met Ala Leu Lys Arg Lys His Ser Leu Arg
          165          170          175

Asn Arg Pro Arg Gly Lys Lys Arg Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser
          180          185          190

Ser Asn Ser Ser Ser Cys Ser Ser Ser Ser Ser Thr Ser Ser Thr Ser
          195          200          205

Arg Ser Ser Ser Lys Gln Ser Val Val Lys Gln Glu Ser Gly Thr Leu
          210          215          220

Val Val Phe Glu Asp Leu Gly Ala Glu Tyr Leu Glu Gln Leu Leu Met
225          230          235          240

```

WO 03/081978

PCT/US03/09485

Ser Ser Cys